



ÅRSGEBYR FOR SIKKERHETSTILSYN

BEREGNINGSREGLER

Norges vassdrags- og energidirektorat

2011

Innhold

1.	INNLEDNING.....	1
2.	BEREGNINGSMODELL DAM.....	1
2.1	Generelt	1
2.2	Modell	1
2.3	Oppdemmet magasin.....	2
2.4	Dammens høyde.....	2
2.5	Klasse	2
2.6	Eksempel på beregning av gebyrfaktor	2
2.7	Eksempel på utregning av årsgebyr.....	3
3.	Fastsettelse av minstesats.....	4
3.1	Dam	4
3.2	Vannvei	4
4.	INNKREVIING AV GEBYR.....	4

1. INNLEDNING

Med hjemmel i vannressurslovens § 58, forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) § 8-3 og forskrift om internkontroll for å oppfylle lov om vassdrag og grunnvann § 10, skal anleggseier betale for det tilsynet Norges vassdrags- og energidirektorat utfører knyttet til vassdragsanleggenes sikkerhet.

NVE har bestemt at ansvarlig eier skal betale gebyr for klassifiserte vassdragsanlegg – både for dammer og vannveier.

For nye vassdragsanlegg er det bestemt at den ansvarlige skal begynne å betale årsgebyr etter at det er fattet vedtak på konsekvensklasse.

Sikkerhetstilsynet finansieres i form av et årsgebyr

NVE fastsetter følgende beregningsmodell for årsgebyret for sikkerhetstilsynet:

2. BEREGNINGSMODELL DAM

2.1 Generelt

Beregningsmodellen vil fordele NVE damsikkerhetsseksjonen (NVE TBD) sine tilsynsutgifter (T) på de ansvarlige for vassdragsanlegg i klasse 1 til 4, slik at årsgebyret i rimelig grad gjenspeiler skadepotensialet anleggene representerer.

De totale utgiftene til NVE TBD innbefattet lønn, reiseutgifter og administrasjon til medarbeidere på hovedkontoret og på regionkontorene. Dette beløpet blir vurdert og eventuelt justert en gang per år. For 2011 er de totale utgiftene til NVE TBD stipulert til kr. 18 540 000,-.

2.2 Modell

Årsgebyret er basert på dammenes størrelse og bruddkonsekvens.

Årsgebyret beregnes per dam som en funksjon av følgende faktorer:

- Dammens høyde (H)
- Faktor for dammens klasse (K)
- Dammens oppdemmede magasin (M)

Dameierne er ansvarlige for å gi NVE korrekte opplysninger om disse faktorene for alle sine dammer.

Det totale gebyret som belastes den enkelte dameier er summen av enkeltgebyrene per dam.

2.3 Oppdemmet magasin

Med oppdemmet magasin (M) menes vannvolumet bak dammen mellom høyeste regulerte vannstand (HRV) og laveste punkt på dammen.

Dersom to eller flere avgrensede og frittstående dammer demmer opp samme magasinet skal man ikke fordele felles magasin ut på enkelte dammene. Eksempel: Tre dammer demmer opp de samme 1 200 000 m³. I utregningene skal hver dam regnes med et magasin på 1 200 000 m³, og ikke på 400 000 m³.

For å unngå at store magasiner blir vektlagt uforholdsmessig mye ved beregning av årsavgiften, reduseres det virkelige magasinet med en reduksjonsfaktor C. Det reduserte magasinivolumet (M_{redusert}) benyttes ved utregningen. Reduksjonen øker med økende magasin, se tabell under.

Magasinivolum (M)	Reduksjonsfaktor (C)
0-10 (mill.m ³)	$C^0 = 1,0$
10,1-100 (mill.m ³)	$C^1 = 0,1$
100,1-1000 (mill.m ³)	$C^2 = 0,01$
1000- (mill.m ³)	$C^3 = 0,001$

Eksempel:

En dam demmer opp et magasin på 1 450 mill.m³. Utregningen av M_{redusert} utføres på følgende måte:

De første 10 mill.m ³ magasinivolum reduseres ikke ($C^0=1,0$)	→M=	10 mill.m ³
Mellom 10,1-100 mill.m ³ reduseres magasinivolumet med C^1	→M=	9 mill.m ³
Mellom 100,1-1000 mill.m ³ reduseres magasinivolumet med C^2	→M=	9 mill.m ³
Magasinivolum over 1000 mill.m ³ reduseres med C^3	→M=	0,45 mill.m ³
	$(M_{\text{redusert}}) =$	28,45 mill.m ³

2.4 Dammens høyde

./ Høyden på dammen (H) er den vertikale avstanden mellom damkronen og dammens laveste punkt, se vedlagte skisse med definisjoner

2.5 Klasse

Klasse for den enkelte dam skal være fastsatt tidligere. Her benyttes klassen som er registrert i NVEs database. Det henvises ellers til kapittel 4 i damsikkerhetsforskriften.

2.6 Eksempel på beregning av gebyrfaktor

For hver dam skal det beregnes en gebyrfaktor (F). Gebyrfaktoren regnes ut etter følgende formel:

$$F = H \cdot \frac{M_{\text{redusert}}}{K}$$

- H er dammens høyde
- M_{redusert} er det reduserte magasinivolumet (se kap. 2.3)

- K er avhengig av dammens klasse:
 For klasse 1 settes K = 3
 For klasse 2 settes K = 2
 For klasse 3 og 4 settes K = 1

Gitt en dammer med følgende tre dammer:

	KLASSE (K)	HØYDE (H)	MAGASIN (M)
DAM 1	3	100 m	800 mill.m ³
DAM 2	2	15 m	40 mill.m ³
DAM 3	1	5 m	0,3 mill.m ³

DAM 1 og DAM 2 har magasin større enn 10 mill.m³, og magasinene skal derfor reduseres med reduksjonsfaktorer, se tabell under.

	M (mill.m ³)	M _{redusert} (mill.m ³)
DAM 1	800	$10 \cdot 1 + (100 - 10) \cdot 0,1 + (800 - 100) \cdot 0,01 = 10 + 9 + 7 = 26,0$
DAM 2	40	$10 \cdot 1 + (40 - 10) \cdot 0,1 = 10 + 3 = 13,0$

Gebyrfaktoren (F) for den enkelte dam er utregnet i tabellen under:

	KLASSE (K)	HØYDE (H)	M _{redusert}	GEBYRFAKTOR (F) = H · M _{redusert} /K
DAM 1	3	100 m	26	$(100 \cdot 26)/3 = 2600$
DAM 2	2	15 m	13	$(15 \cdot 13)/2 = 97,5$
DAM 3	1	5 m	0,3	$(5 \cdot 0,3)/1 = 0,5$

2.7 Eksempel på utregning av årsgebyr

$$\text{Årsgebyr} = T \cdot \frac{F}{\sum F}$$

Årsgebyret for hver enkelt dam regnes ut etter følgende formel:

- T er det totale årsgebyret, beregnet til kr.18 540 000,- i 2011 (se kap. 2.1).
- F er dammens gebyrfaktor (se kap. 2.6).
- $\sum F$ er summen av gebyrfaktorene for alle landets dammer. I eksempel under er $\sum F$ anslått til 170 000

Årsgebyret for hver enkelt dam fremkommer i tabellen under.

	T	F	$\sum F$	ÅRSavgift
DAM 1	Kr. 18 540 000	2600	170 000	$(18\,540\,000 \cdot 2600)/170\,000 = \text{kr. } 283\,552,94$



DAM 2	Kr. 18 540 000	97,5	170 000	$(18\,540\,000 \cdot 97,5)/170\,000 = \text{kr. } 10\,633,23$
DAM 3	Kr. 18 540 000	0,5	170 000	$(18\,540\,000 \cdot 0,5)/170\,000 = \text{kr. } (54,52)$ Minstesats gjelder = kr. 2 000
SUM				= kr. 296 186,17

Beregning av årsgebyr må utføres i to operasjoner for at de som betaler over minstesatsen på kr. 2000 skal betale korrekt årsgebyr. Spørsmål vedr. utregning kan rettes til NVE damsikkerhetsseksjonen v/Dag Lindland, tlf. 22 95 92 70, e-post. dkl@nve.no.

3. Fastsettelse av minstesats

3.1 Dam

Minste sats per dam er fastsatt til kr. 2000,-

3.2 Vannvei

Minste sats per vannvei er fastsatt til kr. 2000,-

4. INNKREVIING AV GEBYR

Ut fra NVEs database over vassdragsanlegg og registrerte opplysninger om damhøyde, magasin og klasse regner NVE ut størrelsen på årsgebyret. Det er eiers ansvar å påpeke endringer i beregningsgrunnlaget som kan gi endret årsgebyr, foruten å opplyse om anlegg som ikke er med. Faktura for årsgebyret sendes ut ultimo september måned det året avgiften gjelder for.